

Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Funk



- Für Verteilersysteme zum Heizen und Kühlen
- Uhrmodul zur Programmierung der Temperaturabsenkung, Pumpenlaufzeit und Ventilschutzfunktion
- Weltweiter Zugriff über AFRISO Gateway

Anwendung Zur Temperaturregelung von einzelnen Räumen in Verbindung mit Verteilersystemen zum Heizen und/ oder Kühlen. EnOcean®-Funktechnologie zur Einbindung in die Gebäudeautomation.

Beschreibung Die Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm®-Funk besteht in der Grundausführung aus einem Basismodul, mindestens einem Reglermodul mit zwei oder sechs unabhängigen Regelkreisen und entsprechender Anzahl an Raumfühlern. Die Reglermodule können modular miteinander verbunden werden und lassen sich somit auf die Anzahl der Regelkreise/Räume anpassen. Pro Regelkreis wird ein Raumfühler benötigt, dieser wird in der Standardausführung batterieelos betrieben und ist über die EnOcean®-Funktechnologie mit dem Reglermodul verbunden. Der Raumfühler misst die Ist-Temperatur in den einzelnen Räumen. Die Soll-Temperatur wird über den Drehknopf des Raumfühlers oder über eine der beiden mobilen Apps AFRISOhome oder AFRISOindustry eingestellt. Das Reglermodul vergleicht permanent die Ist- mit der Soll-Temperatur und regelt die Volumenströme des Heiz-/Kühlwassers über die thermischen Stellantriebe des Verteilersystems.

In das Basismodul kann optional ein Uhrmodul mit Display und integriertem Jahrhundertkalender eingesteckt werden. Es verfügt über zwei unabhängig voneinander programmierbare Schaltkanäle für die Temperaturabsenkung, neun programmierbare Speicherplätze und eine Ventil- und Pumpenschutzfunktion. Die Pumpennachlaufzeit kann eingestellt werden. Die farbgleiche Kennzeichnung der Klemmen der Reglermodule erleichtert die Zuordnung zu den Kabel-Adern der thermischen Stellantriebe und sorgt zusammen mit den Hutschienen-Schnappverbindern auf der Gehäuserückseite für eine einfache Montage.

Durch den Einsatz eines AFRISO Gateways besteht die Möglichkeit, die verschiedenen Raumtemperaturen über die mobilen AFRISO Apps per Fernzugriff zu kontrollieren und bei Bedarf anzupassen (z. B. bei der Heimreise aus dem Winterurlaub). Mit dieser flexiblen und individuellen Fernsteuerung der Raumtemperatur kann eine Komfortsteigerung und im gleichen Zug eine Senkung der Energiekosten erreicht werden.

In Kombination mit weiteren AFRISO Produkten mit EnOcean®-Funktechnologie stehen viele individuelle, selbst konfigurierbare und erweiterbare Anwendungen zur Verfügung.

Funktionen **Basismodul BM**

- Energieversorgung der thermischen Stellantriebe (AC 230 V)
- Umschaltung des Systems auf „Heizen“ oder „Kühlen“
- Steuerung der Heiz-/Kühlpumpen

Reglermodul

- Abgleich Ist-/Soll-Temperatur
- Volumenstromregelung Heiz-/Kühlwasser über angeschlossene thermische Stellantriebe
- Anschluss von zwei oder sechs Regelkreisen, erweiterbar
- Anbindung an Raumfühler über EnOcean®-Funktechnologie

Uhrmodul (Option)

- Zeiterfassung: Datum, Uhrzeit, Wochentag (Schaltjahrerkennung)
- Einstellung der Temperaturabsenkung
- Einstellung der Pumpennachlaufzeit
- Einstellung von Ventil- und Pumpenschutzfunktion



Uhrmodul (Option) zur Programmierung und Anzeige von Datum, Uhrzeit und Wochentag

Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Funk



Technische Daten

Anschlüsse

Basismodul BM

Max. 9 Reglermodule F2 oder
3 Reglermodule F6

Reglermodul F2

Max. 2 Raumfühler und 8 Stellantriebe
sowie optional externe Antenne

Reglermodul RM F6

Max. 6 Raumfühler und 24 Stellantriebe
sowie optional externe Antenne

Temperatureinsatzbereich

Umgebung/Lagerung: -10/+60 °C

EnOcean®-Funk

Frequenz: 868,3 MHz

Sendeleistung: Max. 10 mW

Sendezyklus: 2,5 min

Reichweite: 10 bis 30 m (abhängig von
Raumsituation und Baumaterialien)

Basismodul BM

Versorgungsspannung

AC 230 V, 50–60 Hz

Nennleistung

1 VA

Gehäuse

Kunststoffgehäuse aus PC/ABS

B x H x T: 122 x 92 x 45 mm

Schutzart: IP 20 (EN 60529)

Gewicht

215 g

Reglermodul

Versorgungsspannung

AC 230 V, DC 5 V (über Basismodul BM)

Nennleistung

Reglermodul F2: 0,3 W

Reglermodul F6: 0,5 W

Gehäuse (B x H x T)

Kunststoffgehäuse aus PC/ABS

Reglermodul F2: 73 x 92 x 45 mm

Reglermodul F6: 162 x 92 x 45 mm

Schutzart: IP 20 (EN 60529)

Gewicht

Reglermodul F2: 130 g

Reglermodul F6: 260 g

Uhrmodul (Option)

Temperaturabsenkung

4 K

Schaltkanäle: 2, unabhängig programmierbar

Speicherplätze: 9, unabhängig programmierbar

Ventil-/Pumpenschutzfunktion/ Pumpennachlaufzeit

0/15 min, einstellbar

Versorgungsspannung

DC 3,3 V (über Basismodul BM)

Nennleistung

3 mW

Gehäuse (B x H x T)

Kunststoffgehäuse aus ABS

B x H x T: 37 x 93 x 28 mm

Schutzart: IP 30 (EN 60529)

Gewicht

33 g

7

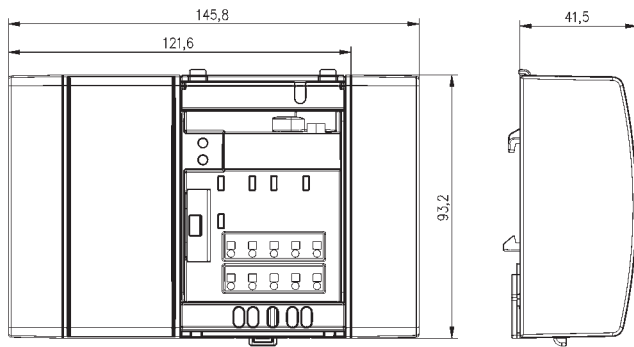
RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Basismodul BM	78112	
Reglermodul F2 für 2 Regelkreise	78116	
Reglermodul F6 für 6 Regelkreise	78117	
Reglermodul F2A mit externer Antenne, für 2 Regelkreise	78123	
Reglermodul F6A mit externer Antenne, für 6 Regelkreise	78124	
Raumfühler FT mit Photovoltaikzelle (Temperatur)	78111	
Raumfühler FTF mit Photovoltaikzelle (Temperatur, Feuchte)	78119	
Zubehör		
Uhrmodul UM für Basismodul	78113	
Uhrfunkmodul FM für Uhrmodul UM	78121	
Uhrfunkmodul FMA mit externer Antenne, für Uhrmodul UM	78122	

Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Funk

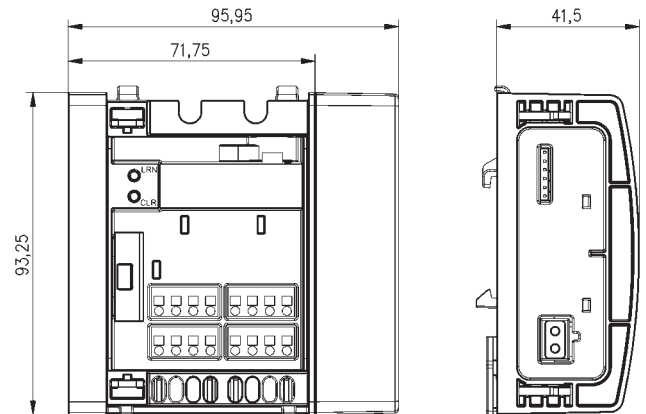


Bauformen und Maße (mm)

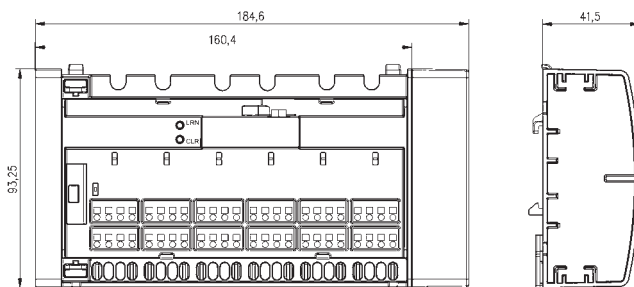
Basis-Modul BM



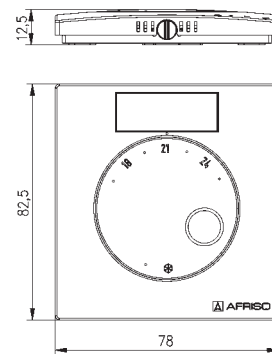
Regler-Modul Funk RM F2



Regler-Modul Funk RM F6



Raumfühler Funk RF



Uhr-Modul

